

山东金属疲劳试验，不锈钢盐雾试验判定标准

产品名称	山东金属疲劳试验，不锈钢盐雾试验判定标准
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

山东金属疲劳试验，不锈钢盐雾试验判定标准

如何发现金属疲劳?

科学研究表明，金属疲劳可以预先检测出来。

日本的科学家发明了一种掺入钛酸铅粉末的特殊涂料，在敲击金属时，金属表面的涂料薄膜中会有电流通过，且电流的大小和金属的疲劳程度有关，通过测量这股电流，便可知道金属究竟有多“累”。

此外，超声波、红外线、射线等都能对金属进行体检。近年来，通过各种检测手段避免了很多因金属疲劳而可能发生的事故。比如利用X射线衍射法，就可检测出由于应力集中诱发的金属疲劳。在零构件成型服役前，甚至在制造过程中，通过检测手段发现应力集中现象，并采取措施均化应力，能有效杜绝疲劳破坏。

除了常规检测手段，金属材料疲劳试验也可以通过模拟结构或部件的实际工作状况，在试验室内测定材料的疲劳寿命设计曲线。一些常用试验方法通常包括单点疲劳试验法、升降法、高频振动试验法、超声疲劳试验法、红外热像技术疲劳试验方法等。

金属疲劳损伤的非线性超声检测方案

100多年来，人们从未停止对金属疲劳的研究，其中让人关注的，是如何对现代化工业设备采取预防和保护措施，防患于未然。比如，选择具有较高抗疲劳性能的材料，防止应力集中，合理布局结构，提高构件表面加工质量和采用一些新技术和新工艺等。

中国科学院院士，金属材料学家周惠久先生在他所著的《金属材料强度学》一书中曾提到：“据统计，在各类零件的失效中，大约有80%是由于疲劳破坏所引起的。”由此可见金属疲劳强大的破坏力。而抗击金属疲劳这条路，道阻且长，吾辈还需继续努力。